マグナス・ノードマンⅣ

薬液自動濃度管理システム

薬液自動濃度コントロールシステムでメンテナンスフリーへ…

マグナス・ノードマンⅣは、洗浄品質の維持と省力化を目的に開発した、水系薬液用自動濃度コントロールユニットです。

Magnus Nordman Ⅳ

本体
（コントローラ）

① **電源ランプ**
電源投入中に常時点灯します。

② **ポンプ動作ランプ**
ポンプ制御出力に同期して点滅または点灯します。

③ **警報ランプ**
警報出力中に点灯します。

④ **上段LCD濃度値・電導値表示**
電導度値、濃度値および各種設定モードで設定内容を表示します。

⑤ **下段LCD温度表示**
温度値表示および各種設定モードで設定内容を表示します。

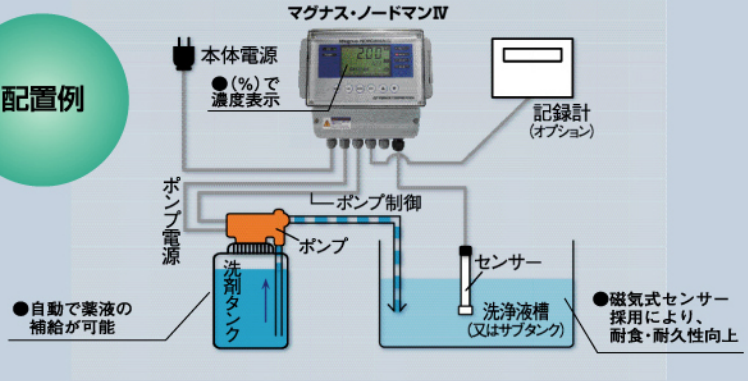
⑥ **状態セグメント**
コントローラの現在の状態を表示します。

⑦ **キースイッチ**
コントローラの各種モード設定、表示の切り換え等に使用します。

特長

- 設置が簡単な、壁掛けタイプ。
- 洗浄剤等薬品の水溶液濃度を自動感知し、濃度(%)をデジタル表示します。
- 電磁定量ポンプの接続により薬品の自動補給ができますので、管理の省力化が可能です。
- 人手による濃度管理に比べ、濃度バラツキがほとんどなく品質安定管理が可能です。
- 薬品の使用量削減に効果的です。

配置例

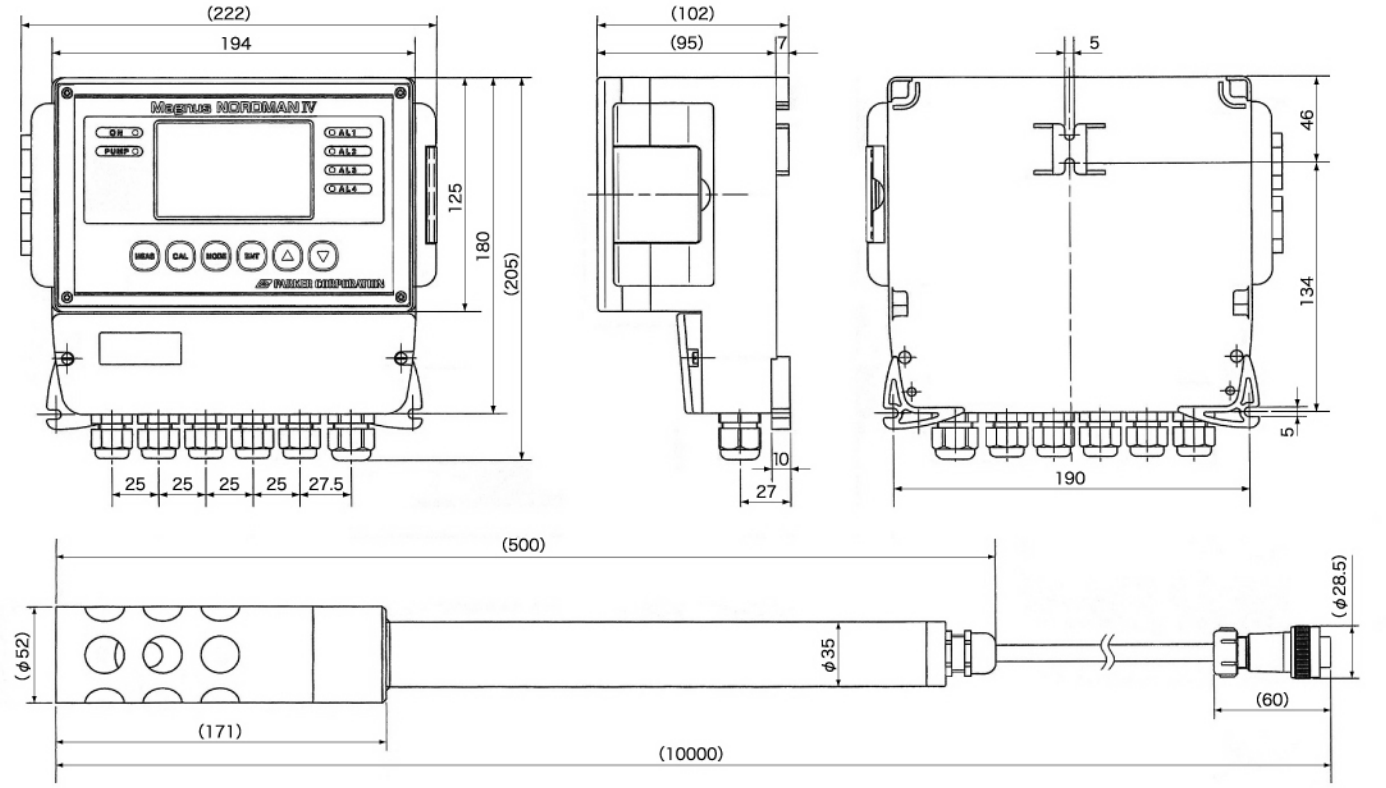


センサー

センサー特長

- ●設置が簡単な、投げ込みタイプ。
- ●メンテナンス性を重視したオール樹脂タイプ。

外形寸図



コントローラ仕様

測定範囲(電導度値)		0.0mS/m～199.9S/m(レンジ固定またはオートレンジ選択可能)出荷時はオートレンジ 上記電導度値に対して濃度換算可能(0.00～99.99%)
直線性		F.S±0.5%以内(各固定レンジにて)　※疑似信号による
制御項目	設定	測定モード・パラメーターモード・校正モード・ポンプ手動モード
	制御方式	パルス比例制御(出荷時はパルス比例制御) ON/OFF制御(上限動作、下限動作)
設定方法		操作キー　6個(MEAS、CAL、MODE、ENT、▲、▼)
表示	表示器	バックライトLED付きLCD　4桁2行
入力	センサ入力	電磁式電導度センサー
	温度入力	0～99.9℃(Pt1000Ω)　自動温度補正(温度補正係数:2.0%／℃出荷時固定)
	ポンプストップ入力	無電圧接点信号(最大印加電圧　DC5V　5mA)入力時停止
出力	ポンプ出力	無電圧接点　1a　AC240V　0.1A ON/OFF制御(上限動作、下限動作):0.0mS/m～199.9S/m パルス比例制御:0.0mS/m～199.9S/mで0～360spm任意設定可能
	警報出力	無電圧接点　1a×4　AC250V　10A　抵抗負荷 上限警報　下限警報　b0.0mS/m～199.9S/m　AL1～AL4に2項目から 任意設定可能 ヒシテリス幅:0.5% 遅延時間:20秒
	伝送出力(電導度)	DC0～20mA負荷抵抗500Ω以下　絶縁型(任意設定可能)　0.0mS/m～199.9S/m 伝送出力は制御モード以外での連続、ホールド(直前、任意)の選択可能 応答時間:90%応答　1分以内
	伝送出力(温度)	DC0～20mA負荷抵抗500Ω以下　絶縁型(任意設定可能)　0.0～99.9℃ 伝送出力は制御モード以外での連続、ホールド(直前、任意)の選択可能
機能	手動校正	大気校正　1点校正
	測定値シフト	温度:±50.0℃　換算濃度値:±50.00% 任意直線データ(1データ記憶可能) 任意曲線データ(1データ記憶可能)
	エラーメッセージ	測定範囲外エラー(電導度値、濃度値、温度値)、設定エラー　大気校正エラー
電源電圧		AC90V～AC240V　50/60Hz　25VA
重量		1.4kg

センサー仕様

電極構造	電磁式
設置構造	浸漬型 (PP製ホルダ長500mm)
測定範囲	0.0mS／m～ 199.9S／m
温度センサー	Pt1000Ω
接液部材質	PP、EPDM
使用可能温度範囲	0～80.0℃　清水時
使用可能圧力範囲	0～0.1MPa
周囲温度	0～40℃
周囲湿度	35～85%RH 但し、結露無きこと
ケーブル長	10m±0.3m (センサー部含む)

安全に関するご注意　ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

株式会社 パーカー コーポレーション
本社／〒103-8588　東京都中央区日本橋人形町2-22-1
TEL.03-5644-0604　FAX.03-5644-0664

大阪支店／TEL.06-6372-6241　北関東営業所／TEL.028-638-3701
名古屋支店／TEL.052-583-7100　九州支店／TEL.093-511-3191

代理店名

No.R-J00
080401